

## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852  
EL = Asennuspituus



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                   |              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1                     |              |
| Mittausalue                   | -50...150 °C                                      | -58...302 °F |
| Tiedonsiirtoliitäntä          | IO-Link                                           |              |
| Prosessiliitäntä              | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |              |
| Asennuspituus EL [mm]         | 100                                               |              |

## Sovellutus

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Mittauselementti | 1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A) |
| Aine             | nesteet ja kaasut                            |



## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

|                                 |                          |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Painealue                       | [bar]                    | 100                                                          |
| Tyhjiökestoisuus                | [mbar]                   | -1000                                                        |
| MAWP (sovellutukset CRN mukaan) | [bar]                    | 60                                                           |
| <b>Sähköiset tiedot</b>         |                          |                                                              |
| Käyttöjännite                   | [V]                      | 18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)                 |
| Virrankulutus                   | [mA]                     | < 50                                                         |
| Suojausluokka                   |                          | III                                                          |
| Napaisuussuojaus                |                          | kyllä                                                        |
| Käynnistysviive                 | [s]                      | 2                                                            |
| <b>Tulot / lähdöt</b>           |                          |                                                              |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä   |                          | Analogialähtöjen lukumäärä: 1                                |
| <b>Lähdöt</b>                   |                          |                                                              |
| Lähtöjen kokonaismäärä          |                          | 1                                                            |
| Lähtösignaali                   |                          | analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)                  |
| Analogialähtöjen lukumäärä      |                          | 1                                                            |
| Analogiavirtalähtö              | [mA]                     | 4...20                                                       |
| Maks. kuormitus                 | [Ω]                      | 300                                                          |
| Oikosulkusuojaus                |                          | kyllä                                                        |
| Ylikuormitussuojaus             |                          | kyllä                                                        |
| <b>Mittaus- / asettelualue</b>  |                          |                                                              |
| Mittausalue                     |                          | -50...150 °C      -58...302 °F                               |
| Tehdasasetus                    |                          | 0...100 °C                                                   |
| <b>Resoluutio</b>               |                          |                                                              |
| Analogialähdön resoluutio       | [K]                      | 0,04                                                         |
| Näyttöresoluutio                | [K]                      | 0,1                                                          |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>    |                          |                                                              |
| Tarkkuusanalogialähtö           | [K]                      | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                         |
| Lämpötilakerroin                | [% säätöalueesta / 10 K] | 0,1; (referenssiolosuhteista 25 °C poikkeavissa tapauksissa) |
| <b>Vasteajat</b>                |                          |                                                              |
| Dynaaminen vaste T05 / T09      | [s]                      | 1 / 3                                                        |
| <b>Liitännät</b>                |                          |                                                              |
| Tiedonsiirtoliitäntä            |                          | IO-Link                                                      |
| Tiedonsiirtotyyppi              |                          | COM2 (38,4 kBaud)                                            |
| IO-Link-versio                  |                          | 1.1                                                          |
| <b>Käyttöolosuhteet</b>         |                          |                                                              |
| Ympäristölämpötila              | [°C]                     | -25...80                                                     |
| Varastointilämpötila            | [°C]                     | -40...100                                                    |
| Suojausluokka                   |                          | IP 67; IP 68; IP 69K                                         |
| <b>Hyväksynät / testit</b>      |                          |                                                              |
| EMC                             | DIN EN 61000-6-2         |                                                              |
|                                 | DIN EN 61000-6-3         |                                                              |



## Lämpötilalähetin näytöllä

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

|                               |                                                                                                                           |                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Iskunkestävyys                | DIN IEC 68-2-27                                                                                                           | 50 g (11 ms)        |
| Tärinänkestävyys              | DIN IEC 68-2-6                                                                                                            | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [vuotta]                 | 405                                                                                                                       |                     |
| Hyväksyntää koskeva huomautus | tehdassertifikaatti ladattavissa osoitteessa <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |
| UL-hyväksyntä                 | UL-hyväksyntänumero                                                                                                       | K001                |

## Mekaaniset tiedot

|                                                                                |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Paino [g]                                                                      | 339,5                                                         |
| Materiaalit                                                                    | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; FKM                  |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit                                     | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) elektrolyyttinen kiillotus |
| Prosessiliitäntä                                                               | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)             |
| Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat) | Ra: < 0,8                                                     |
| Mittapään halkaisija [mm]                                                      | 6                                                             |
| Asennuspituus EL [mm]                                                          | 100                                                           |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Näyttö | 7-segmenttinäyttö, 4-numeroinen |
|        | Näyttöyksikkö / tila, °C / °F   |

## Huomautuksia

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Huomautuksia   | MS = mitta-alueen asetus                   |
|                | Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle. |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                      |

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



## Liitäntä

